4 - REV-AQUA

Le traitement de piscine complet le plus simple

Les +	Les –
• **Simplicité d'utilisation.** • **Simplicité d'achat** : carton adapté au volume de votre piscine.	• Inconvénients possibles mais très minimisés d'un traitement à base de chlore.

4.1 Présentation

Pratique

- une seule intervention par semaine.
- pas de mesure : les doses sont pré-calculées en fonction de la taille de la piscine.
- pas de trousse compliquée.

Efficace

- votre protection bactériologique est assurée.
- votre eau est saine.
- Rev-Aqua élimine les algues et les impuretés, et empêche le calcaire de se déposer.

Agréable

Rev-Aqua vous procure une eau agréable douce et sans odeur.

Stable

Rev-Aqua augmente la stabilité du pH de votre eau.

Economique

Rev-Aqua ne nécessite aucun dispositif onéreux et s'adapte à toutes les piscines.

4.2 Composition du carton Rev-Aqua

Rev-Aqua liquide (1 bidon de 2 litres) contient un polymère organique qui agglomère, par un effet de floculation, les particules microscopiques apportées par les baigneurs ou les intempéries. Ainsi rassemblées, elles sont arrêtées par le filtre. Deux constituants du liquide assurent, par leurs effets synergiques, la protection de votre piscine contre les algues. Les autres constituants prennent en charge les huiles solaires ou les produits de protection de la peau et empêchent également les

dépôts de calcaire de se former ou les tâches de rouille d'apparaître. Le liquide permet aussi à votre échangeur de température de continuer à fonctionner à son rendement maximum. Son action tampon permet de maintenir, en cas normal, un pH constant.

Rev-Aqua solide (4 pochettes) est composé d'oxydants organiques puissants, dont la fonction est de tuer les bactéries et de supprimer les odeurs désagréables.

4.3 Mode d'emploi de Rev-Aqua

4.3.1. Réglage de la filtration : la base du système Rev-Aqua

1. Quel filtre ?

Rev-Aqua a été spécialement étudié pour les filtres à sables et les filtres à cartouches. Il fonctionne aussi très bien avec les filtres à diatomées s'ils sont convenablement dimensionnés pour la piscine.

2. Le temps de filtration

Vérifiez que votre filtre fonctionne normalement et réglez l'horloge en fonction de la température de l'eau. Il faut se conformer impérativement aux instructions suivantes et changer régulièrement le réglage de l'horloge, car si le temps de filtration est trop faible par rapport à la température de l'eau, la clarté de l'eau ne sera pas assurée.
Si le temps de filtration est trop élevé, les produits solides s'useront trop rapidement.

Température de l'eau T	Temps de filtration	
T <10°C	2 heures	Période d'hivernage
10° < T < 12°C	4 heures	
12° < T < 16°C	6 heures*	Consommation de produit inférieure à la normale, renouvelez seulement quand c'est nécessaire.
16° < T < 24°C	8 heures*	Mettez le filtre en marche, toujours pendant les heures d'utilisation et de préférence dans la journée.
24° < T < 27°C	12 heures*	
27° < T < 30°C	20 heures	A ces températures, la consommation de produit sera supérieure à la normale. Renouvelez le traitement quand les pochettes sont vides.
T > 30°C	24 heures	

* en plusieurs fois si cela est souhaité.

4.3.2. Analyse de l'eau

Si votre eau vous est fournie par une compagnie des Eaux et correspond aux normes, vous pouvez commencer le traitement ; si tel n'est pas le cas (eau précédemment traitée avec un autre système, eau de puits ou de forage, source…) apportez un échantillon d'eau dans une bouteille plastique remplie à ras bord à votre spécialiste Rev-Aqua pour une analyse et des conseils éventuels de pré-traitement.

4.3.3. Mise en route

- Si nécessaire, nettoyez les parois et le fond du bassin.
- Procédez à un contre-lavage du filtre .
- Eventuellement faites un nettoyage complet du filtre (cf chap. 8.7).
- Assurez vous que la pompe est en marche.
- Versez devant les refoulements la première dose du liquide Rev-Aqua (signalé par le trait 1 sur le bidon), en vous protégeant des éventuelles projections dans les yeux.
- Mettez une pochette dans un des écumeurs de surface (skimmer) après avoir retiré le sachet plastique.

4.3.4. Suivi

Tous les samedis :
1 pochette Rev-Aqua
+ 1 dose du bidon Rev-Aqua
= la piscine heureuse

1. Traitement hebdomadaire

Tous les samedis :

- Procédez à un contre-lavage du filtre si nécessaire.
- Versez le liquide Rev-Aqua jusqu'au trait «2» (puis «3», puis le reste du bidon).
- Mettez une pochette dans un des écumeurs de surface (après avoir retiré le sachet plastique).

2. Nettoyage de la ligne d'eau

Utilisez Reva-Net liquide ou pulvérisateur pour les dépôts calcaires, ou Reva-Net gel pour les dépôts gras (laissés par des crèmes solaires par exemple).

3. Surveillance du pH

Dans certains cas, il sera nécessaire de contrôler le pH de votre eau. Vous pouvez le faire avec le pH-mètre électronique et en ajoutant Reva-Minus ou Reva-Plus. Demandez néanmoins à votre piscinier car il sera peut-être préférable de tamponner votre eau (cf. chap. 9).

4.3.5. Opérations complémentaires

1. Nettoyage annuel du filtre

Impérativement une fois par an avec Reva-Filtre (cf chap. 12.4.).

2. Hivernage : Utilisez Reva-Hiver (chap. 12.2.).

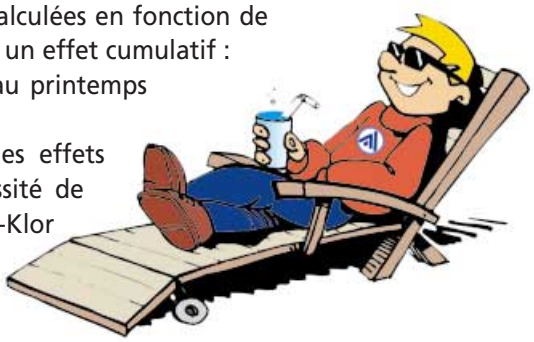
3. Vidange de la piscine

Soit par tiers, soit par moitié tous les ans, soit vidange complète tous les 2 à 3 ans.

4. Remise en service au printemps cf. chap. 12.5.

4.3.6. Contrôle et mesure

Aucune mesure n'est nécessaire. Les doses sont pré-calculées en fonction de la piscine. Il faut toutefois savoir que ces produits ont un effet cumulatif : il est donc préférable de commencer le traitement au printemps (mars /avril /mai)
Si vous débutez seulement le traitement en été, les effets tampon seront peut être insuffisants, d'où la nécessité de régler le pH et de faire un traitement avec du Reva-Klor choc 50 ou mieux encore avec Revatop+.



4.4 Trucs et astuces Rev-Aqua

4.4.1. Choix du jour de traitement

Nous vous conseillons de choisir un jour exceptionnel de la semaine, pour la plupart d'entre nous le samedi, qui marque le début du week-end, pour effectuer le traitement hebdomadaire.

4.4.2. Possibilité de panachage des tailles de cartons durant la saison

On peut sous-doser au printemps avant la saison de baignade et éventuellement surdoser pendant la saison de baignade en cas de forte fréquentation (mais ne pas sous-doser en fin de saison de baignade)

Exemple pour une piscine de 60m³ : Mars-avril-mai : carton de 50m³
Juin-juillet-août-septembre : carton de 70m³
Octobre-novembre : carton de 50m³
Décembre-janvier-février : hivernage.

4.4.3. Usure des pochettes Rev-Aqua (solide)

La consommation des produits solides dépend beaucoup de la température de l'eau. Au printemps, les pochettes dureront beaucoup plus qu'une semaine ; il est conseillé néanmoins de faire le traitement toutes les semaines : on obtiendra ainsi un effet d'accumulation dans la piscine de produits désinfectants qui seront en réserve pour les beaux jours. Vous pourrez ainsi avoir jusqu'à 3 pochettes dans les écumeurs de surface.
Par contre, par temps chaud, avec une filtration réglée en marche continue, la pochette peut durer moins d'une semaine : il faut alors refaire le traitement quand la pochette est vide, sans attendre.

4.5 Changement de traitement

4.5.1. Du chlore ou brome à Rev-Aqua

Si vous êtes lassé des traitements traditionnels au chlore, vous pouvez adopter immédiatement Rev-Aqua.
Une seule vérification peut être nécessaire : si la piscine a été traitée depuis quelques années avec du chlore organique stabilisé, demandez à votre spécialiste Rev-Aqua de vérifier que le taux de stabilisant est inférieur à 75 mg/L en lui apportant une bouteille d'eau de la piscine.
Et n'oubliez pas de toujours **vérifier l'état du filtre**.

4.5.2. De Revacil sans chlore à Rev-Aqua

Pour plus de facilité, nous vous recommandons de faire cette transition en dehors des périodes de baignade, en suivant la procédure suivante :
- Laissez le dosage de Revacil dans la piscine tomber le plus bas possible (jaune).
- Mettez la filtration en continu.
- Mettez une pochette de Rev-Aqua solide dans le skimmer.
- Quand la pochette est vide, faites ce test : remplissez un seau blanc avec l'eau de la piscine, ajoutez un petit verre de Rev-Aqua liquide : si aucune réaction ne se produit (coloration ou floculation), vous pouvez ajouter le liquide (2 doses) et remettre une pochette de Rev-Aqua solide. Si l'eau se colore en vert ou marron, continuez à filtrer en continu et remettez une pochette de Rev-Aqua solide. Pour se débarrasser de la coloration, faites une floculation (cf. chap. 13).

4.5.3. Des ionisants cuivre/argent à Rev-Aqua

Rev-Aqua ne fonctionnera pas avec un excès de cuivre dans la piscine. La piscine doit être vidée et brossée avant d'être traitée au Rev-Aqua :
- Débranchez et enlevez le système d'ionisation.
- Videz la piscine.
- Si les parois et le fond de la piscine sont tachés par les sels de cuivre (habituellement bleus), nettoyez les avec Reva-Sol Acide Extra (consultez votre spécialiste Rev-Aqua pour vous procurer ce produit).
- Enlevez le sable du filtre.
- Nettoyez le filtre et la tuyauterie avec Reva-Sol Acide Extra, puis rincez abondamment.
- Remettez du sable neuf.

4.5.4. De Rev-Aqua à Top 3-Reva-Klor

Vous pouvez à tout moment revenir à un traitement traditionnel au chlore, sans opération préalable, ou mieux au traitement Top 3-Reva-Klor.

4.6 Rev-Aqua en piscines intérieures

Rev-Aqua s'utilise aussi en piscines intérieures. Si la température est maintenue à un niveau élevé (température> 27°), l'usure des pochettes Rev-Aqua sera plus rapide : il faudra donc les renouveler plus fréquemment.

5 - TOP 3 - REVA-KLOR

Les +	Les –
• **Economique** grâce à l'action du Top 3 qui diminue les besoins en chlore.	• Inconvénients possibles d'un traitement à base de chlore mais moindres qu'un traitement chlore "traditionnel."

5.1 Présentation

La méthode Top 3 - Reva-Klor est le traitement optimisé par rapport au chlore traditionnel :

- **Plage d'efficacité élargie** : Top 3 – Reva-Klor conserve son efficacité au delà de 7.6 de pH.
- **Diminution des précipitations calcaires** : Top 3 contient un séquestrant qui prévient l'entartrage de vos installations.
- **Entretien simplifié** : Top 3 contient un algicide fortement rémanent qui pourra vous aider en cas de négligence accidentelle.
- **Economie** : Top 3 algicide, anti-tartre, floculant diminue votre consommation de produits complémentaires.
- **Confort** : le système Top 3–Reva-Klor produit moins de chloramines qu'un traitement traditionnel au chlore.

Le logo Mareva est estampillé sur nos galets ou nos blocs.

La méthode Top 3 - Reva-Klor repose sur 4 principes :

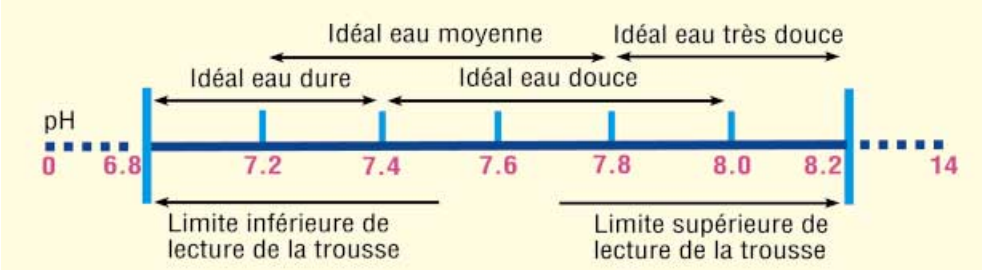
1) **l'utilisation d'un seul produit chloré** (l'acide trichloro isocyanurique) = simplicité et sécurité. Le dosage est diminué en piscine à usage familial : il suffit de conserver le taux de chlore entre 0.3 et 0.6 mg/ L., alors que la dose traditionnelle est de 1 à 2 en piscine privée et >2 en piscine publique ;
2) **pas d'apport de stabilisant** = économie d'argent et de problèmes ;
3) **plus de traitement choc au chlore** = économie et confort = des solutions de remplacement plus efficaces (remplacé si nécessaire par un traitement Revatop+ ou Reva-Choc Oxygène actif) ;
4) **conservation du pH au pH d'équilibre** de l'eau dans une zone 7 à 8 = économie et facilité.

La méthode Top 3 - Reva-Klor vous apporte le pouvoir désinfectant du chlore en minimisant ses inconvénients.

5.2 Mode d'emploi de la méthode Top 3 - Reva-Klor

5.2.1. Mise en route

- Vérifier le bon état et le bon fonctionnement de la filtration. Une bonne filtration est indispensable à la bonne qualité de l'eau. **Tous les types de filtrations (filtres à sable, à cartouches ou à diatomées) sont compatibles avec le système Top 3 - Reva-Klor.**
- Si l'eau n'est pas fournie par une Compagnie des Eaux (eau de forage, de puits, de source…), vérifiez le bon équilibre de votre eau. Demandez si nécessaire l'aide de votre spécialiste Mareva.
- Si l'eau est trop calcaire (>35°F), il est préférable de traiter avec Stop-Calcaire (cf chap.16.3.1).
- Mesurez le pH et réajustez-le éventuellement dans sa zone d'équilibre :



Attention aux limites de lecture de la trousse : minimum 6.8 et maximum 8.2 (cf chap. 9).

Trousse DPD

- Si l'eau est trouble ou si elle contient des algues, faites un traitement choc Revatop+ (1 L pour 10 m³).
- Traitez au TOP 3 (1 L pour 100 m³ devant les refoulements).
- Le même jour, ajoutez 1 galet ou 1 bloc Reva-Klor impérativement dans les écumeurs de surface (skimmer). Attention de ne pas inhaler les vapeurs du produit lors de l'ouverture de l'emballage. Vous le rangerez après utilisation, hors de la portée des enfants, en ayant pris soin de vous rincer abondamment les mains.
- Réglez le temps de filtration en fonction de la température de l'eau. Un temps de filtration insuffisant nuirait d'une part à la purification de l'eau par le filtre et d'autre part, à l'érosion nécessaire des galets ou des blocs par le passage de l'eau dans les écumeurs de surface. Il faudrait alors compenser par une chloration choc.

Température de l'eau T	Temps de filtration	
T <10°C	2 heures	Période d'hivernage
10° < T < 12°C	4 heures	
12° < T < 16°C	6 heures*	
16° < T < 24°C	8 heures*	Toujours pendant les heures d'utilisation dans la journée
24° < T < 27°C	12 heures*	
27° < T < 30°C	20 heures	A ces températures, surveillez la consommation des galets qui vont s'user plus vite.
T > 30°C	24 heures	

* en plusieurs fois si souhaité.

5.2.2. Suivi hebdomadaire

1- Contre-lavez le filtre, nettoyez le pré-filtre et les paniers des écumeurs de surface, ainsi que la piscine.
2- Ajoutez 1 litre de Top 3 pour 100 m³ d'eau.
3- Vérifiez le taux de Reva-Klor et si nécessaire, modifiez le temps de filtration et la dose de Reva-Klor suivant le tableau ci dessous :

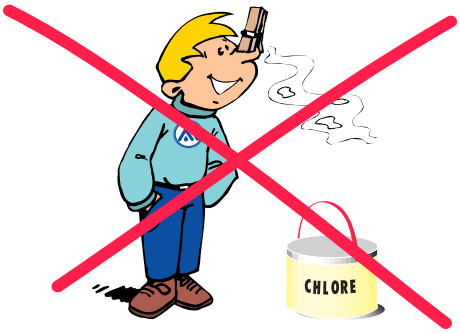
Couleur	**Action** (pour une piscine familiale)
0 à 0,3	J'augmente le temps de filtration et/ou j'ajoute Reva-Klor.
0,3 à 0,6	C'est le dosage de confort. Je conserve le temps de filtration.
0,6 à 1	C'est le dosage de sécurité. Je ne modifie rien.
1 à 2	Dosage fort : je diminue éventuellement l'apport de chlore.
Plus de 2	Je retire les galets de chlore et j'attends le retour à la normale.

4- Vérifiez le pH et si nécessaire, ajustez-le avec Reva-Minus ou Reva-Plus (cf. chap. 9)

5.2.3. Opérations complémentaires

- **Nettoyage de la ligne d'eau** : utilisez Reva-Net Gel (pour les dépôts gras) ou Reva Net Liquide (pour les dépôts calcaires).
- **Surveillance du pH** : à maintenir au pH d'équilibre avec Reva-Minus ou Reva-Plus. (cf chap 9.3). Les produits Top 3 – Reva-Klor, à la différence d'autres produits actifs, conservent toute leur efficacité avec des pH allant de 6.8 à 8.2.
- **Floculation sur le filtre** : si votre eau n'est pas parfaitement cristalline, ajoutez une cartouche de Reva-Klar par écumeur de surface. (cf chap.13.1.).
- **Nettoyage annuel du filtre** : pour éviter l'encrassement et l'entartrage de votre filtre, tous les ans, nettoyez-le avec Reva-Klor filtre ou mieux Reva-Filtre.

- **Odeurs de chlore** : Reva-Choc. Si votre piscine sent le chlore, c'est que le chlore s'est combiné avec les matières organiques apportées dans l'eau par les baigneurs ou l'environnement (cf. chap.1.1.3.). Pour y remédier, traitez avec Reva-Choc [1]. Reva-Choc possède une double action : il est un oxydant surpuissant, il est un régénérateur du chlore. **Reva-Choc supprime les odeurs de chlore** en oxydant les chloramines et **régénère le chlore** qui redevient actif, d'où une économie appréciable du produit. Reva-Choc permet d'éviter les surdosages en chlore, donc en acide cyanurique (ou stabilisant) qui empêche le bon fonctionnement du chlore. Reva-Choc poudre, sans odeur, se dissout quasi immédiatement dans l'eau. Par précaution, pour les piscines liner, on peut le pré-dissoudre dans un seau d'eau.



[1] 2 kg de Reva-Choc par 100 m³ d'eau pour détruire 0,6 ppm de chloramines.

5.3 Contrôle et mesures

Il existe deux types de trousse pour mesurer le chlore :
- la trousse D.P.D.
- et la trousse ortho-tolidine.

5.3.1. Trousses D.P.D.

Ces trousses utilisent comme réactif la Diéthyl Paraphénylène Diamine qui se colore en rose dans l'éprouvette en fonction de la quantité de chlore contenue dans l'eau. C'est ce type de trousse qu'il faut utiliser pour les piscines ouvertes au public.

Dans une piscine traitée avec Reva-Klor (chlore organique à base d'acide trichloro isocyanurique), la trousse D.P.D. permet de mesurer le chlore disponible avec la D.P.D.1 et le chlore total avec la D.P.D.3 + la D.P.D.1. Le chlore total est égal à l'addition du chlore disponible et du chlore combiné.
Le chlore combiné avec les matières organiques est essentiellement composé de chloramines. Ces composés ont une forte odeur de chlore. Dans une piscine à forte fréquentation et où les règles d'hygiène sont mal respectées, vous pouvez rencontrer ce problème.

Vous pouvez mesurer le taux de chlore combiné en faisant la différence des mesures obtenues avec la mesure DP.D.1 (chlore disponible) et la mesure D.P.D.3 + D.P.D.1 (chlore total).
Si la mesure D.P.D.3 + D.P.D.1 est sensiblement supérieure (+0.6 mg/L) à la mesure obtenue avec la D.P.D.1, nous vous conseillons d'utiliser Reva-Choc Oxygène actif pour détruire ces chloramines (cf. chap. 5.2.3).

Nota : en cas d'excès de chlore (environ 20mg/L), la D.P.D. s'oxyde d'une manière irréversible. Elle passe alors du rose au rouge puis au brun et se décolore en cas d'excès important.

5.3.2. Trousse Otho-Tolidine

Cette trousse contient un liquide qui se colore en jaune dans l'éprouvette. Il faut faire la lecture immédiatement. De cette façon, on peut mesurer le taux de chlore disponible.
Si on attend 2 à 3 mn, la couleur obtenue donnera la mesure du chlore total. La différence n'étant pas aussi facile à faire qu'avec la D.P.D., ces trousses ne sont pas admises dans les piscines recevant du public.
De même que pour la D.P.D., l'ortho-tolidine peut-être oxydée de manière irréversible . Elle passe alors du jaune à l'orange (> 10 mg/L), puis au brun et se décolore en cas d'excès important.

5.3.3. Lecture du chlore en cas de traitement combiné Reva-Klor ✚ Revatop+ (traitement choc anti-algues)

Lorsque vous utilisez ce traitement, vous aurez beaucoup de mal à lire pendant plusieurs jours le niveau de chlore avec une trousse D.P.D., alors que vous pourrez le faire plus facilement avec la trousse ortho-tolidine (réactif jaune). Toutefois, le taux de chlore sera sous-estimé : 0.6 mg/L à 1 mg/L au lieu de 1 à 2 mg/L.

5.3.4. Utilisation des languettes d'analyse

Cette évolution des instruments de mesure permet soit de mesurer le chlore et le pH, soit pour les languettes de mesurer le chlore total, le chlore disponible, le pH, le TAC et le TH. Par leur simplicité et leur fiabilité, ces languettes sont fort utiles pour les mesures **en piscines familiales.**

5.4 Trucs et astuces Top 3 – *Reva-Klor*

5.4.1. Utilisation ou non du stabilisant et incidence des chlorations choc.

Nous déconseillons d'utiliser du stabilisant dans votre piscine. Tous les chlores organiques contiennent du stabilisant (acide isocyanurique). Il faut savoir qu'avec les galets ou blocs qui sont composés de chlore organique à 90%, quand on apporte 1 mg/L de chlore, on apporte en même temps 0.6 mg/L de stabilisant. Le chlore est consommé, mais le stabilisant, lui, reste et s'accumule dans la piscine.
La législation française pour les piscines publiques limite le taux de stabilisant à 75 mg/L. Les chlores choc à base de « dichloro » (chlore 60) apportent, eux 90% de stabilisant soit 0,9 mg/L

de stabilisant pour 1 mg/L de chlore apporté : c'est pourquoi nous déconseillons dans la méthode Top 3 – Reva-Klor l'utilisation de chlore choc et nous remplaçons les chlorations choc par des traitements Revatop+ ou Reva-Choc.
Si votre piscine est parfaitement traitée sans apport de stabilisant et sans chloration choc pendant toute la saison, vous aurez en fin de saison, un taux de stabilisant dans votre piscine de 88 mg/L. Si vous avez un filtre à sable, les contre-lavages avec apport d'eau neuve ramènent ce taux à 54 mg/L. Les pluies jouent également un rôle et ramènent le taux à 35 mg/L. Si vous vidangez chaque année un tiers de l'eau de la piscine, ce taux sera ramené à 23 mg/L. Ce taux est très voisin du taux idéal de stabilisant pour maintenir du chlore actif dans la piscine.
Avec le système Top 3 – Reva-Klor et une vidange d'un tiers de l'eau chaque année, votre taux de stabilisant restera autour de 30/35 mg/L.

5.4.2. Dosages : le pichet doseur

Sans être un maniaque de la précision, il est cependant très important de doser correctement les produits. Demandez à votre spécialiste Mareva le pichet doseur qui vous permettra de mesurer très facilement les solides (Reva-Minus, Reva-Plus, Reva-Klor choc, etc.) et donc tous les produits de la gamme Top 3 – Reva-Klor.

5.4.3. Comment éloigner les guêpes ?

Si des guêpes viennent boire dans les flaques autour de la piscine, utilisez **Stop-Guêpes.** C'est un produit répulsif pour les guêpes et autres insectes nuisibles ; sa formulation écologique, à base de dérivés de pyréthrine est sans danger pour l'homme et l'environnement.
Stop-Guêpes dégage une odeur de citronnelle. Il vous sera fourni en pulvérisateur : il vous suffira d'en vaporiser un peu sur les surfaces à traiter. Répétez l'opération si le dallage est souvent mouillé. Stop-Guêpes est aussi parfaitement **compatible avec les méthodes Revacil et Rev-Aqua .**

5.5 Reva-Klorit ou Reva-Chlor Liquide, une réponse à l'excès de stabilisant dans l'eau

Si vous n'avez pu suivre toutes les instructions de cette méthode Top 3 – Reva-Klor et que vous vous retrouviez avec un excès de stabilisant dans la piscine, videz tout ou une partie de l'eau de la piscine et pour finir la saison, utilisez Reva-Klorit ou Reva-Chlor Liquide à base de chlore non stabilisé. Ces produits apportent dans l'eau du calcium ou du sodium. Si votre eau est dure, prenez soin de conserver votre pH assez bas et de traiter avec Stop-Calcaire.

Attention : ne pas mettre Reva-Klorit en contact direct avec des galets de chlore ou avec les chlores rapides 60, 90 ou choc 50, des réactions violentes pourraient se produire.